

[18] <i>Physical Chemistry</i>	Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	Scheinpflichtig								C2	2 SWS			
Inhalte Es werden 6 ausgewählte Versuche aus den Themengebieten Wärmelehre, Kinetik und Elektrochemie durchgeführt. Zum Beispiel: Molarmassenbestimmung, Temperaturabhängigkeit des Dampfdrucks, Druckabhängigkeit des Siedepunkts, Verdampfungswärme, Ideales Gasgesetz, Neutralisationswärme, Verbrennungswärme, Acetonjodierung; Alkalische Esterhydrolyse; Lambert-Beer Gesetz; Potentiometrische Titration; Potentiometrische Untersuchung eines Puffersystems; Konduktometrie; Ionenpunkt des Wassers; Faraday-Konstante			Kontaktstudium 2 SWS / 30 h											
Lernergebnisse / Kompetenzziele Ziel des Praktikums ist es, die in der Vorlesung erworbenen Grundkenntnisse der physikalischen Chemie zu vertiefen und vorgehen bei experimentellen Untersuchungen zu erlernen.														
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen (Klausur) aus der Lehrveranstaltung „Grundlagen der Physikalischen Chemie“ [3]. Verbindliche Anmeldung ist erforderlich.														
Empfohlene Voraussetzungen														
Organisatorisches <i>Praktikum wird als Blockpraktikum durchgeführt.</i> Für die Teilnahme an Klausuren in darauffolgenden Semestern ist keine erneute verbindliche Anmeldung erforderlich.														
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)					StEx Pharmazie / FB14									
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge					Keine									
Häufigkeit des Angebots					Einmal im Semester									
Dauer der Lehrveranstaltung					1 Semester									
Lehrveranstaltungsleitung					Dr. Barth (Prof. Heilemann)									
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen														
Teilnahmenachweise					Regelmäßige Teilnahme (siehe Praktikumsregularien)									
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen					Erfolgreiche Durchführung der Experimente und Bestehen von Platzkolloquien (siehe Praktikumsregularien)									
Lehr- / Lernformen					Praktikum									
Unterrichts- / Prüfungssprache					Deutsch									
Abschließenden Erfolgskontrolle					Form / Dauer / ggf. Inhalt									
bestehend aus:					Protokolle									
kumulative bestehend aus:														
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:					Unbenotet									
					LV-Form	SWS	Semester							
							1	2	3	4	5	6	7	8
Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten					P	2		X						
SUMME						2								